

TEXTE DE L'EPREUVE**EXERCICE 1 (7 points)**

Une cliente se plaint que ses verres lui grossissent les yeux, elle trouve cela inesthétique.

PARTIE A

/ 0,5 pt

1.1) S'agit-il de verres convexes ou concaves ?

/ 0,5 pt

1.2) Sachant qu'il s'agit d'une compensation en vision de loin, quel est le défaut visuel de cette cliente ?

PARTIE B

La puissance de son verre droit est en valeur absolue $|4,25 \delta|$. Ce verre a été réalisé avec une puissance en face avant de $+7,25 \delta$.

/ 1 pt

1.3) Calculer la puissance de la face arrière du verre ?

/ 2 pts

1.4) Calculer les rayons de courbure du verre droit d'indice 1,5 et représenter ce verre à l'échelle 1 (diamètre du verre $\varnothing = 60$ mm et épaisseur aux bords $e_B = 0,5$ mm).

/1,5 pts

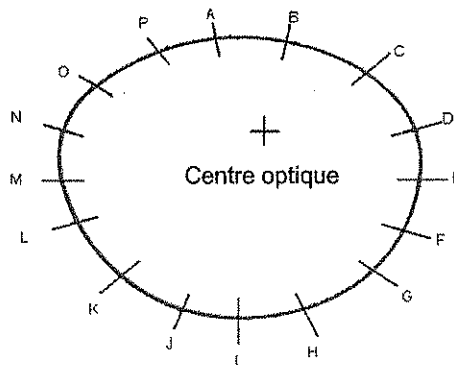
1.5) Calculer l'épaisseur au centre de ce verre.

/ 0,5 pt

1.6) Qu'est-ce qui peut réduire l'effet loupe dont se plaint la cliente ?

PARTIE C

La forme du monocle de la monture choisie est celui représenté ci-dessous :



/ 0,5 pt

1.5) Comment peut-on savoir où se situera l'épaisseur au bord la plus forte une fois le verre taillé ?

/ 0,5 pt

1.6) Donner la position exacte de l'épaisseur au bord la plus forte du verre taillé en désignant une des lettres marquées sur le pourtour du monocle.

EXERCICE 2 (1 point)

Sachant que pour réduire l'épaisseur d'un verre on peut réaliser un précalibrage du verre, cocher la réponse exacte pour les propositions suivantes :

/ 1 pt

- Seuls les verres concaves peuvent être précalibrés Vrai Faux
- On peut précalibrer des verres progressifs Vrai Faux
- On peut précalibrer les verres asphériques Vrai Faux
- Seuls les verres de matière organique peuvent être précalibrés Vrai Faux

Groupement académique " Est "			Session 2006		SUJET
BEP OPTIQUE - LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP1 -EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	BEP : 3h	Coefficient épreuve	BEP : 2	Page 1/1
Partie EP1 a2) Connaissances technologiques	Temps conseillé	0h30	Coefficient partie	BEP : 0,4	